

UKURAN DATA : IMEJ DIGITAL DAN AUDIO DIGITAL

1. Berikan **maksud** setiap atribut berikut bagi ukuran data dibawah. (buku teks : m/s 40, 41 & 42)

Ukuran data	Atribut (sifat)
Imej Digital	Resolusi :
	Dimensi :
	Kedalaman warna :
Audio Digital	Kadar sampel :
	Kedalaman bit :

2. Imej ini mengandungi 4 warna. Nyatakan **empat warna** tersebut dengan melengkapkan jadual di bawah.



Bil.	Warna
1	Putih
2	
3	
4	

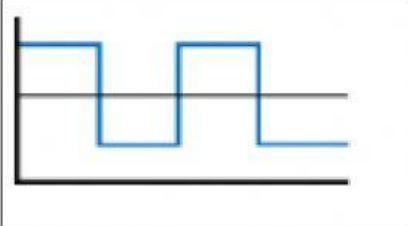
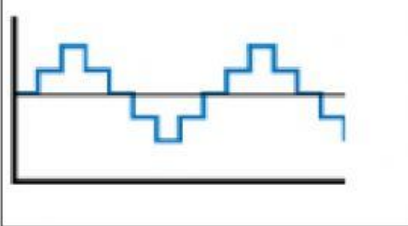
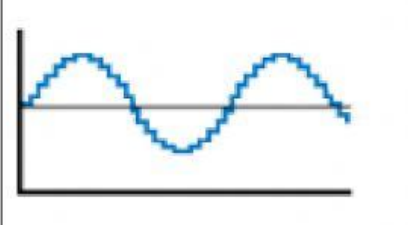
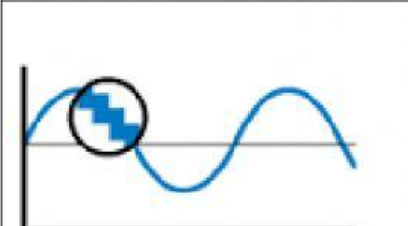
3. Lengkapkan kualiti audio dan kedalaman bit bagi audio digital. (buku teks : m/s 46)

Kedalaman bit	Kualiti	Saluran
8 bit		
8 bit		
16 bit		
16 bit		
24 bit		

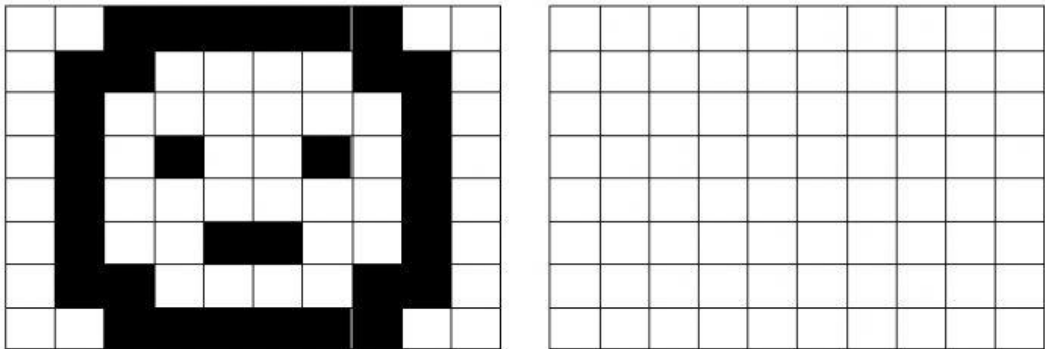
4. Lengkapi kualiti kadar sampel dan penggunaannya dalam jadual di bawah.

Kadar sampel	Kualiti	Contoh penggunaan
11 025 Hz		
22 050 Hz		
44 100 Hz		
48 100 Hz		
96 000 Hz		

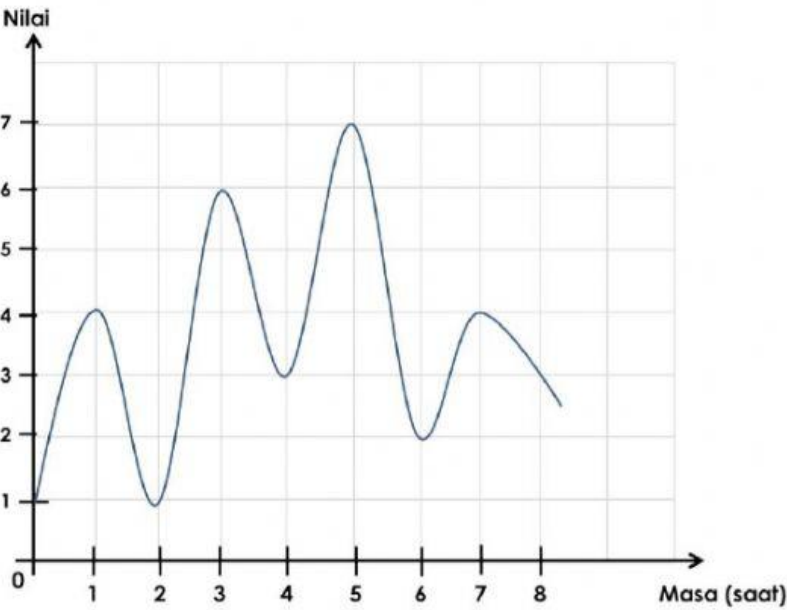
5. Nyatakan kedalaman bit audio bagi setiap gambarajah berikut.

	Audio _____ bit
	Audio _____ bit
	Audio _____ bit
	Audio _____ bit

6. Lengkapi ruangan jawapan dengan nombor perduaan yang diwakili oleh gambarajah di bawah.

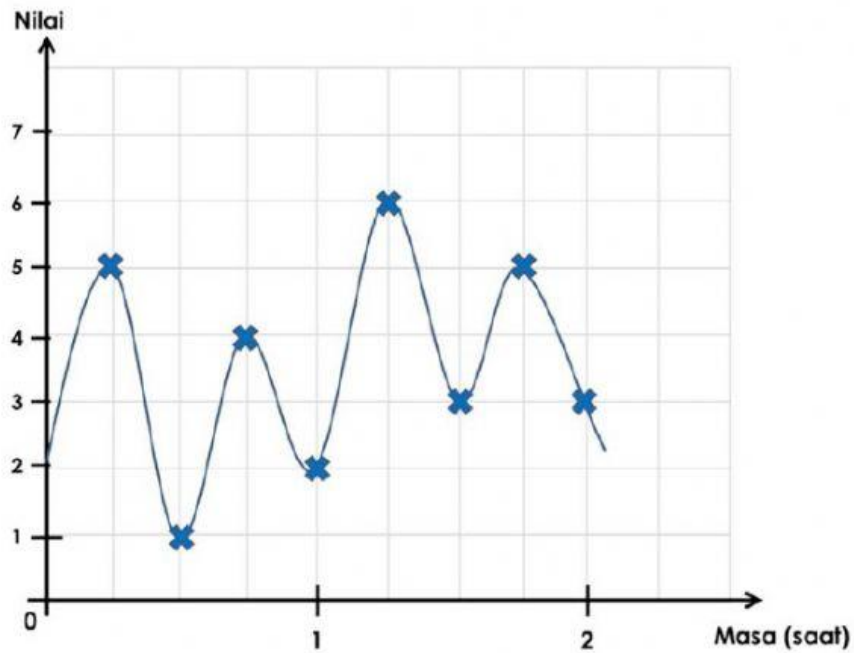


7. Graf di bawah menunjukkan sampel audio. Lengkapi jadual untuk mewakili sampel audio dalam bentuk nombor perpuluhan dan nombor perduaan.



Masa (saat)	1	2						
Nilai (nombor perpuluhan)	4							
Nilai (nombor perduaan 4 digit)	0100 ₂							

8. Jawab soalan berikut berdasarkan graf di bawah.



a) Setiap simbol x dalam graf dia atas menunjukkan sampel audio yang diambil daripada graf asal. Berapakah kadar sampel untuk audio yang ditunjukkan dalam graf?

a) Mengapakah kadar sampel yang tinggi menghasilkan audio yang berkualiti?

b) Adakah kadar sampel yang tinggi akan menyebabkan saiz fail yang besar? Berikan sebab anda.
